

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003)

PCT

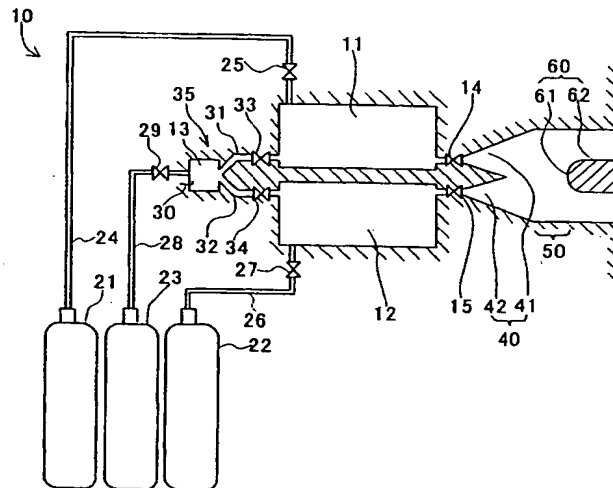
(10) 国際公開番号
WO 03/089773 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F02M 21/04 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/03921 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 笠原 次郎 (KASA-HARA, Jiro) [JP/JP]; 〒050-0071 北海道 室蘭市 水元町 3 8 番 8-3 0 2 号 Hokkaido (JP).
(22) 国際出願日: 2002 年 4 月 19 日 (19.04.2002) (74) 代理人: 中野 寛也 (NAKANO, Hironari); 〒170-0013 東京都 豊島区 東池袋 1 丁目 4 5 番 4 号 A 2 ビル 2 階 エース特許事務所内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 北海道 ティー・エル・オー株式会社 (HOKKAIDO TECHNOLOGY LICENSING OFFICE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒060-0807 北海道 札幌市 北区 北 7 条 西 2 丁目 8 番地 1 Hokkaido (JP).

[続葉有]

(54) Title: STATIONARY DETONATION COMBUSTOR, AND STATIONARY DETONATION WAVE GENERATING METHOD

(54) 発明の名称: 定常デトネーション燃焼器および定常デトネーション波生成方法



(57) Abstract: A stationary detonation combustor and a stationary detonation generating method in which hypersonic and unburnt premixed gas is generated, and stabilized detonation wave can be generated. First hot and high-pressure burnt gas containing unreacted gas fuel is generated by burning super-rich premixed gas with excessive gas fuel in a super-rich premixed gas combustion chamber (11), second hot and high-pressure burnt gas containing unreacted oxygen is generated by burning lean premixed gas with excessive oxygen in a lean premixed gas combustion chamber (12), the hot and high-pressure burnt gases are accelerated in a hypersonic manner and mixed with each other in an intersecting nozzle (40), and the obtained premixed gas containing unreacted gas fuel and oxygen is collided with a stationary detonation stabilizer (60) to generate stabilized detonation wave.

(57) 要約: 極超音速かつ未燃の予混合気体を生成し、安定化されたデトネーション波を発生させることができる定常デトネーション燃焼器および定常デトネーション波生成方法である。過濃予混合気体燃焼室(11)で気体燃料が過剰な過濃予混合気体を燃焼させて未反応の気体燃料を含む第一の高温高圧既燃気体を生成するとともに、希薄予混合気体燃焼室(12)で酸素が過剰な希薄予混合気体を燃焼

[続葉有]

WO 03/089773 A1